Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Projet global de fiabilisation des levées

Proposition de démarche
Exemple du val d'Orléans

20 mai 2014

Club des gestionnaires

DREAL Centre/SLBLB/DETL

Étude antérieures

Étude de dangers de la levée d'Orléans

- Avancement
  - Transmise au préfet en décembre 2012
  - Le service de contrôle a rendu son avis

- Chapitre 9 : étude de réduction des risques
  - Décrit les mesures à prendre
  - Priorité
  - Influence sur le niveau de sûreté du tronçon

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Études antérieures

Étude des vals de l'Orléanais (ECRIVAL)

- Les études des vals de l'orléanais sont disponibles

- Des schémas d'aménagements sont définis :

  - Fusible du déversoir de Jargeau

  - Résistance à la surverse/ rehausse

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Niveaux

- Niveau de protection apparent
  - Niveau de la surverse
- Niveau de sûreté
  - Niveau pour lequel le risque que la digue cède n'est plus négligeable
- Niveau de protection réel

  min (niveau de protection apparent, niveau de sûreté)

Niveaux

- Sur la levée d'Orléans,

  Niveau de sûreté < niveau de protection apparent

Brèche avant surverse

I. Étude de dangers

II. Étude de vals

Mais il faut tenir compte des conclusions de ces deux études !

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Autres éléments de contexte

- fin du plan Loire III
- préparation du plan Loire IV
  - Programme de travaux en préparation
    - Par département
    - Sur les digues et le lit

Définir les opérations de travaux à engager à l'échelle du système d'endiguement

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Objectifs

- Définir les interventions à prévoir sur la levée d'Orléans
  - distinguer les différents objectifs poursuivis,
  - décrire le projet global et les opérations qui le composent,
  - proposer un projet global cohérent géographiquement et techniquement.
- Chaque opération devra être :
  - décrite
  - chiffrée
  - priorisée
- Aborder :
  - Les investigations et études
  - les procédures et instructions

Mettre en œuvre une méthode qui soit reproductible

Sommaire

1 – Objet du document

2 – Description sommaire du système d'endiguement

- 2.1 – Ouvrages pris en considération
- 2.2 – Historique des aménagements

3 – Objectifs et description du projet global

- 3.1 – Objectifs du projet global
- 3.2 – Problématiques rencontrées
- 3.3 – Description des opérations

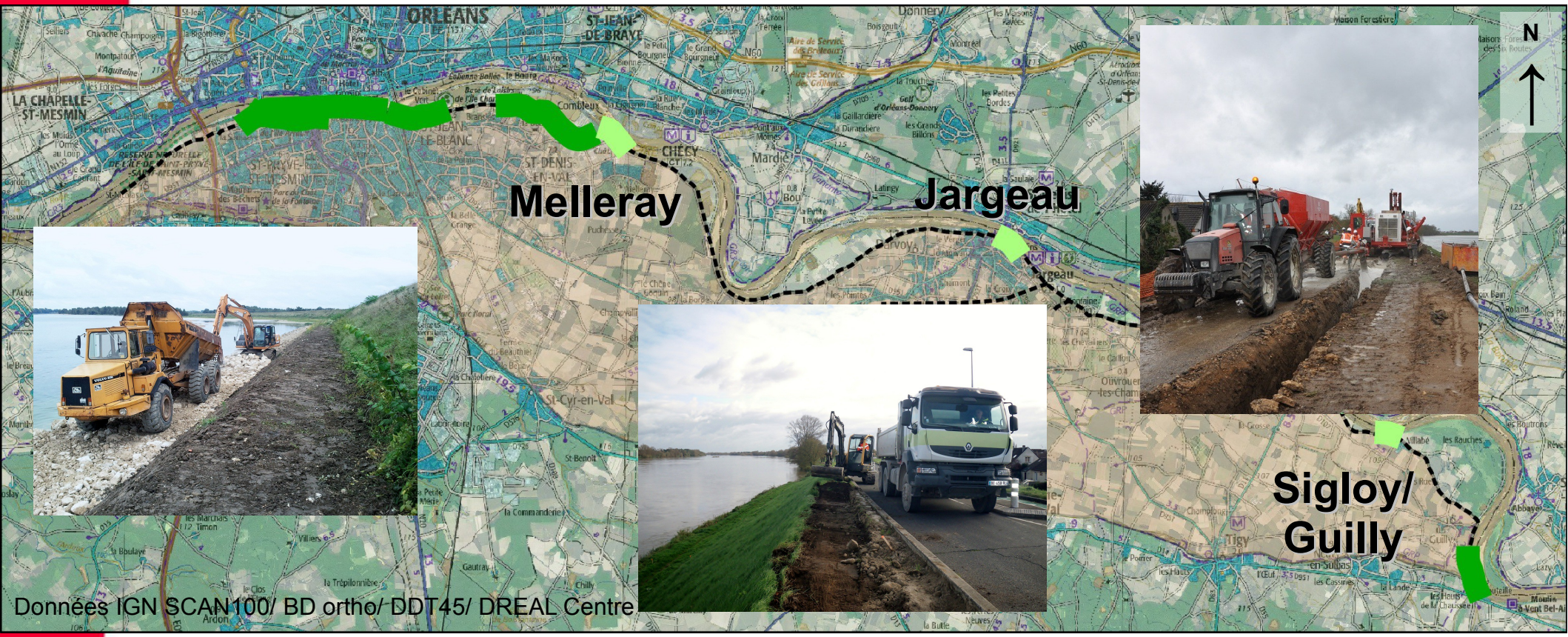
4 – Autres enjeux liés aux travaux

Fiches opérations

- Nom de l'opération / localisation/ plans
- type de travaux/ objectifs poursuivis
- Descriptif
- Relèvement attendu du niveau de sûreté sur le tronçon
- Date prévisionnelle de réalisation
- Coût estimatif
- Investigations/études préalables
- instruction réglementaires à prévoir
- Type d'intervention/ marchés
- Coupe-type, photo du site avant travaux
- Priorité

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Tronçons linéaires EDD



Hors suppression de banquettes côté val

Des chantiers déjà réalisés ou en cours

Légende

système d'endiguement

Val d'Orléans

EDD linéaire

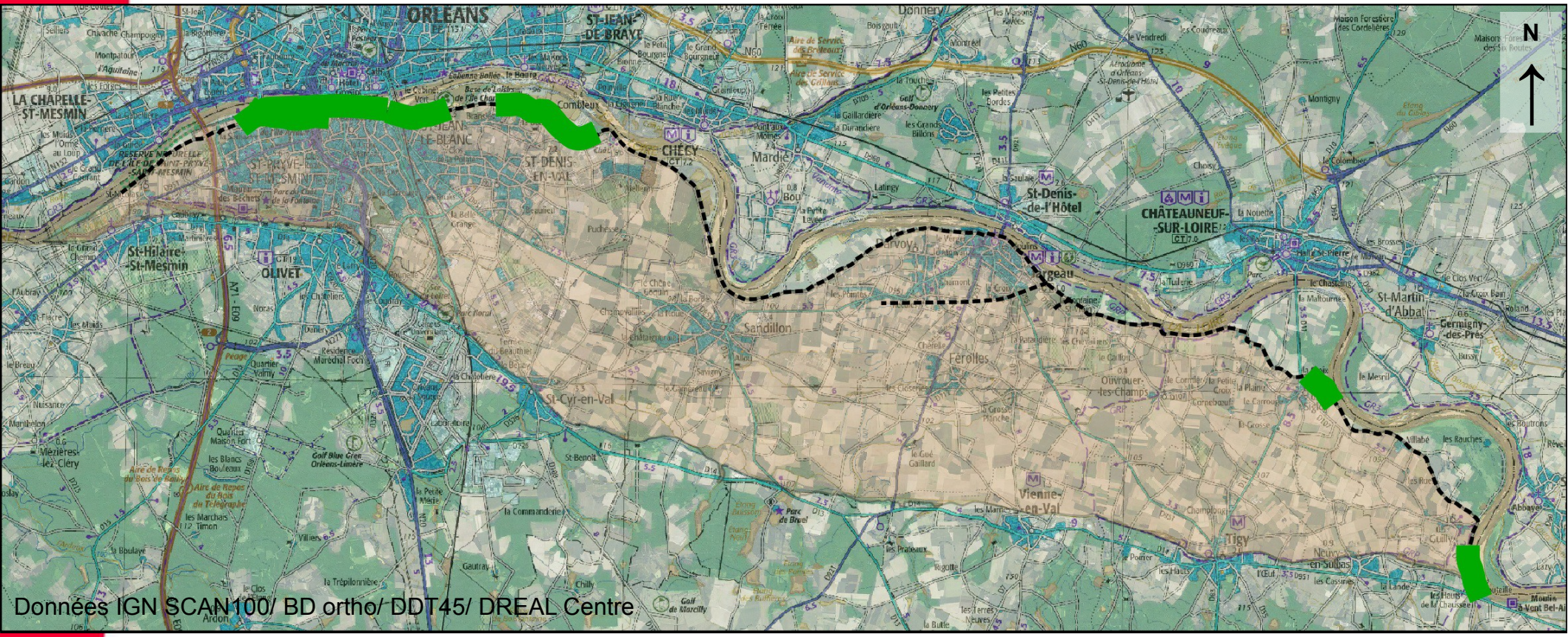
Réalisé ou en cours

Non réalisé en 2014

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Tronçons linéaires EDD



Hors suppression de banquettes côté val

Plusieurs problématiques

Légende

système d'endiguement

Val d'Orléans

EDD linéaire

Réalisé ou en cours

Non réalisé en 2014

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

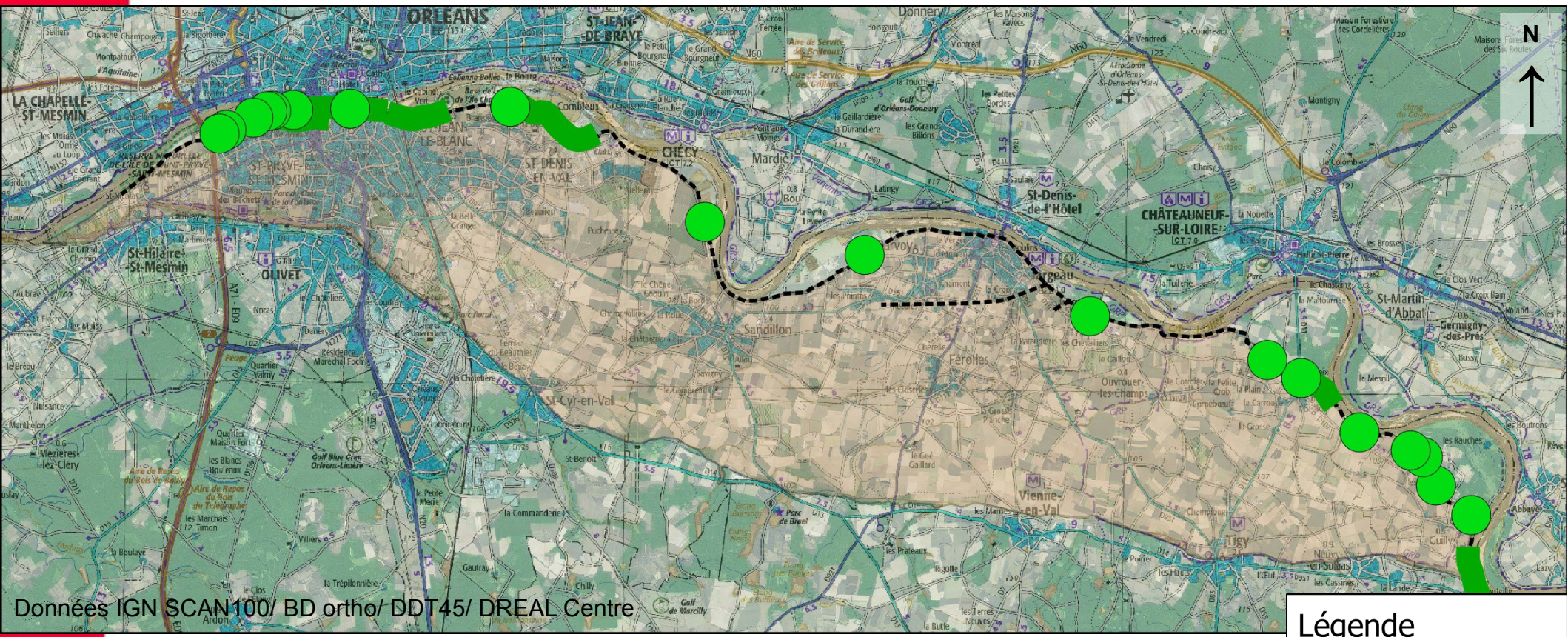
Problématiques EDD

Problématique	Lieux	Priorité
Pied de levée	Orléans	1
Corps de digue	Guilly Sigloy Saint Denis en val Saint Pryvé Saint Mesmin	
Suppression de banquettes côté val	Guilly Sigloy Saint Denis en val	2
Mise en transparence	Orléans	
Pied de levée	Orléans	

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

EDD traitements ponctuels



Canalisations identifiées lors des EDD

Légende

système d'endiguement

Val d'Orléans

EDD linéaire

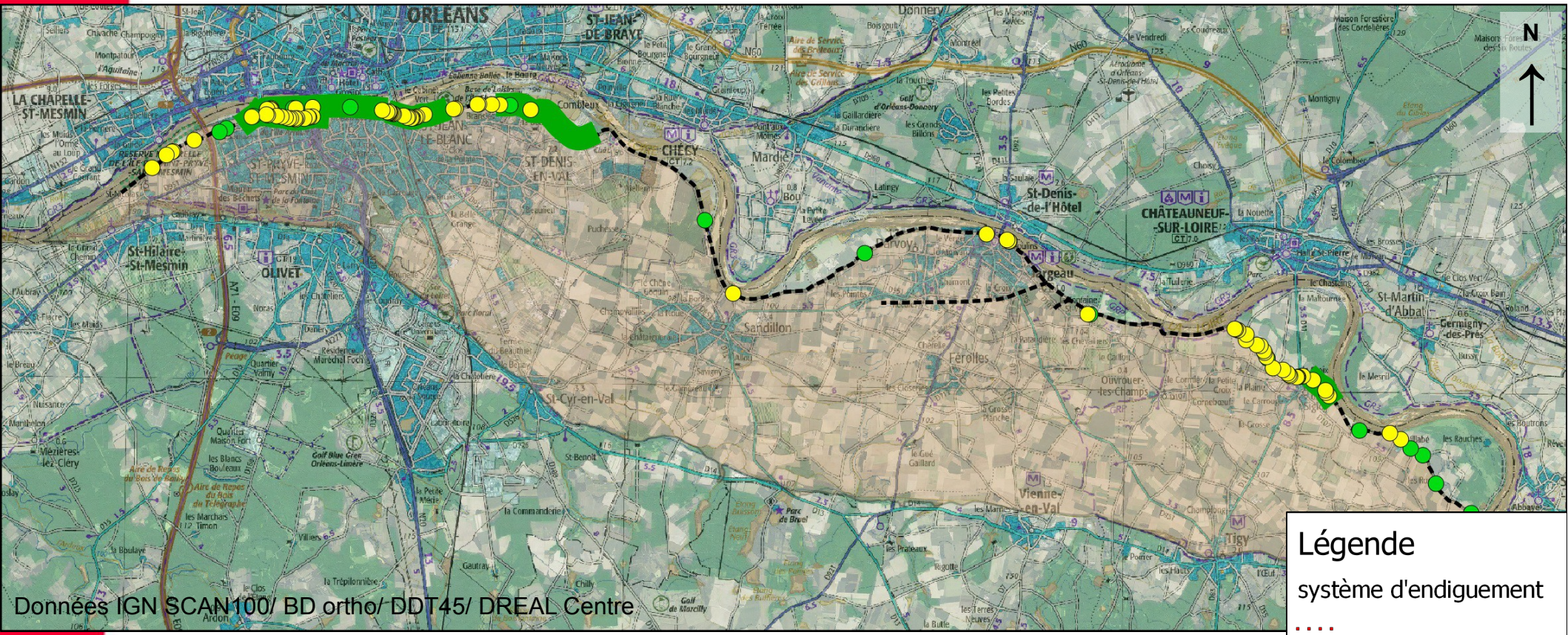
Non réalisé en 2014

EDD ponctuel

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Structures encastrées



Légende

système d'endiguement

Val d'Orléans

EDD linéaire

Non réalisé en 2014

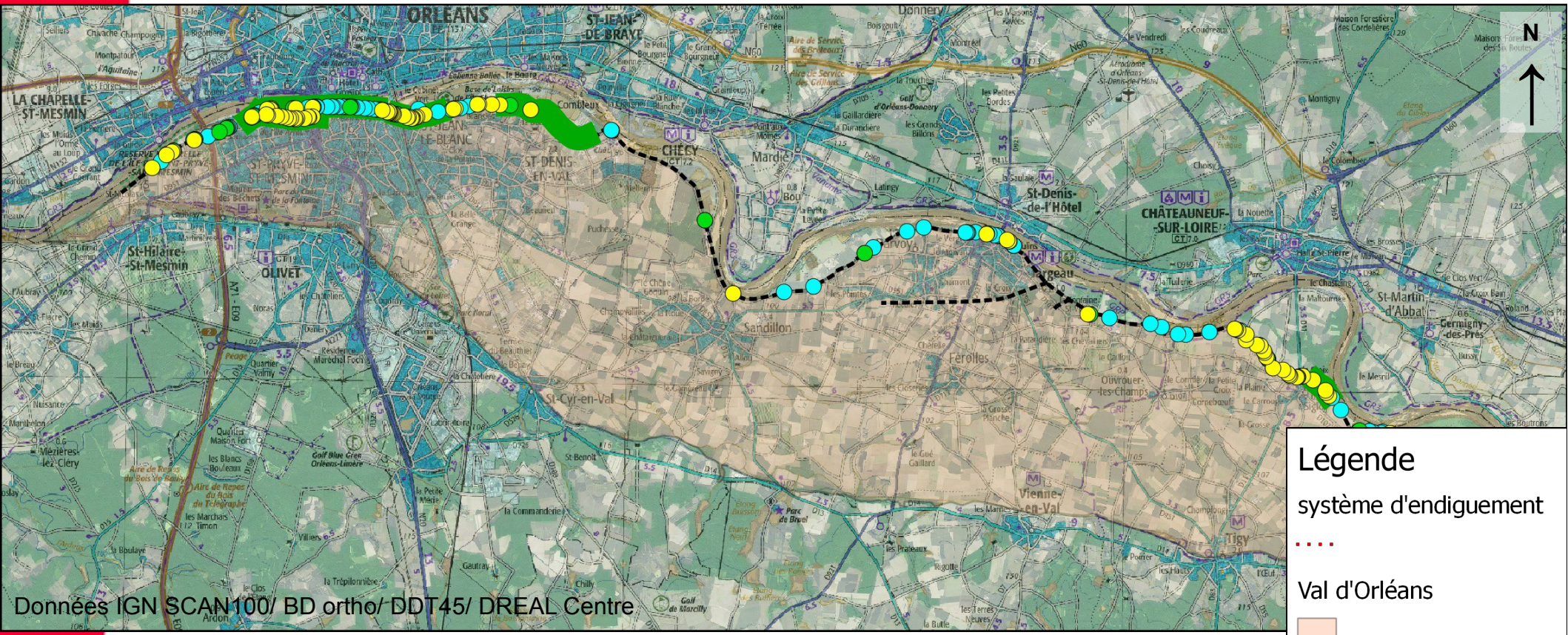
EDD ponctuel

Structures encastrées

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

+ Canalisations



Analyses complémentaires nécessaire

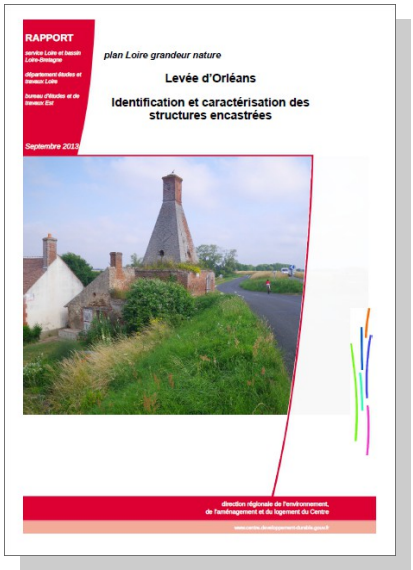
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Structures encastrées de la levée d'Orléans

- Identification des structures
  - Recueil de données
  - Visites terrain
  - Caractérisation de leur impact
- Base de données
- Priorisation

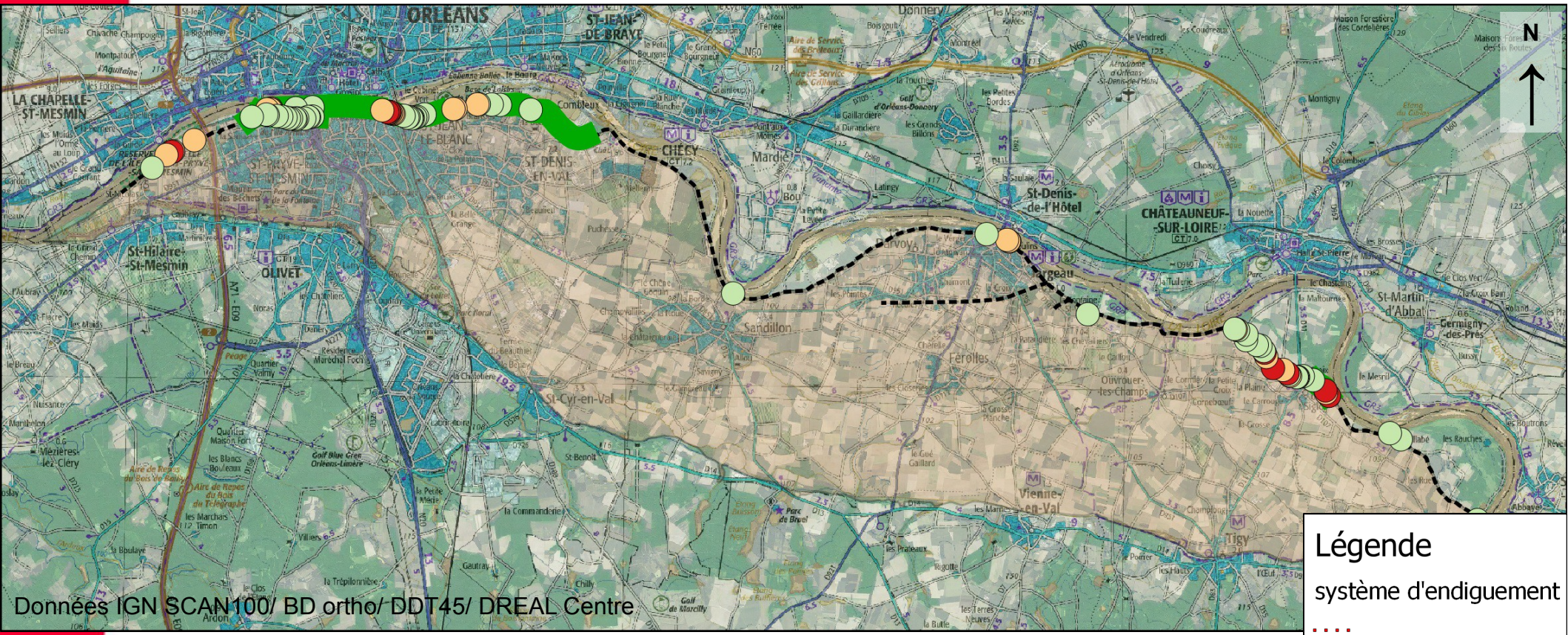
Travail conjoint DDT45/ DREAL Centre



Et prochainement,
Les canalisations

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

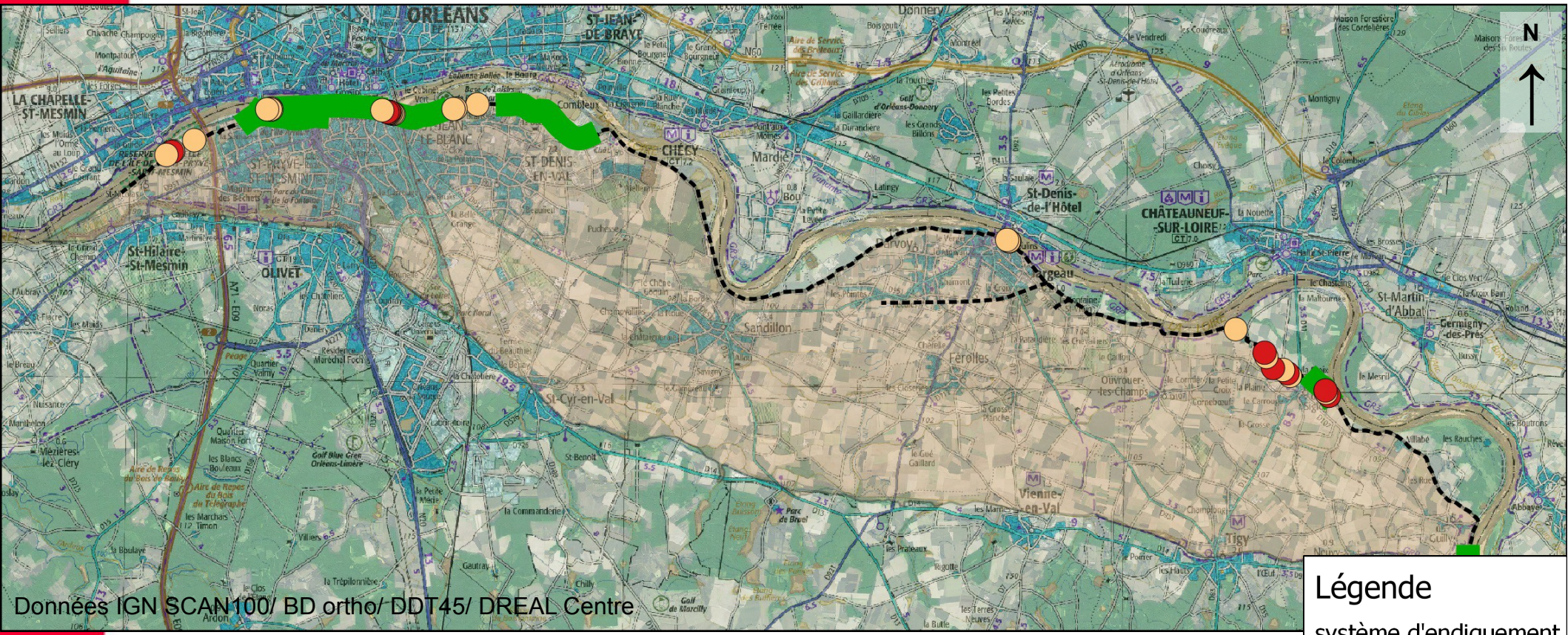
Structures encastrées



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

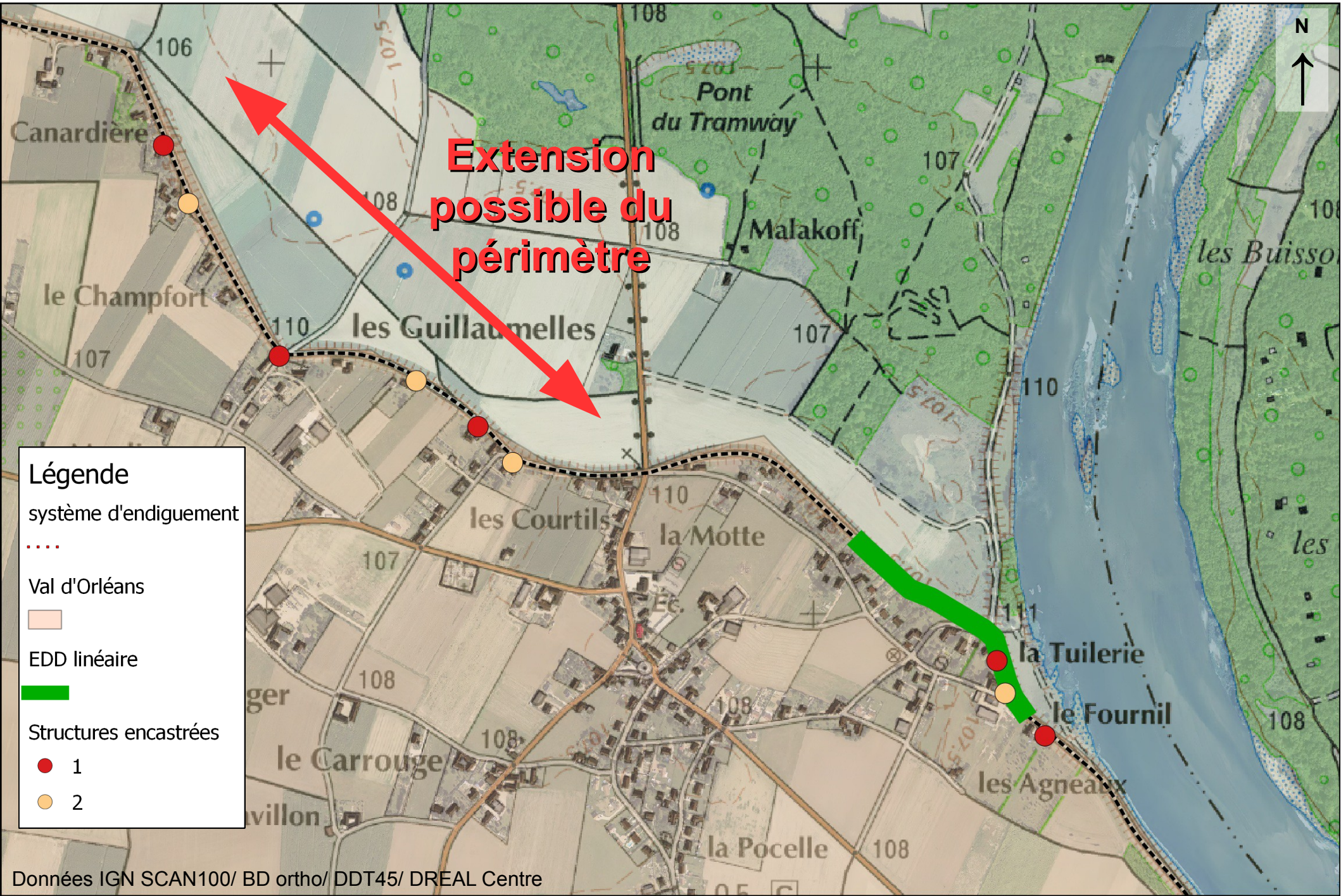
Structures encastrées



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Sigloy


Extension possible du périmètre
Légende
système d'endiguement
Val d'Orléans
EDD linéaire
Structures encastrées
1
2
N
Canardière
le Champfort
les Guillaumelles
Pont du Tramway
Malakoff
les Courtils
la Motte
la Tuilerie
le Fournil
les Agneaux
le Carrouge
la Pocelle
les Buisso
106
107
108
110
111
Données IGN SCAN100/ BD ortho/ DDT45/ DREAL Centre

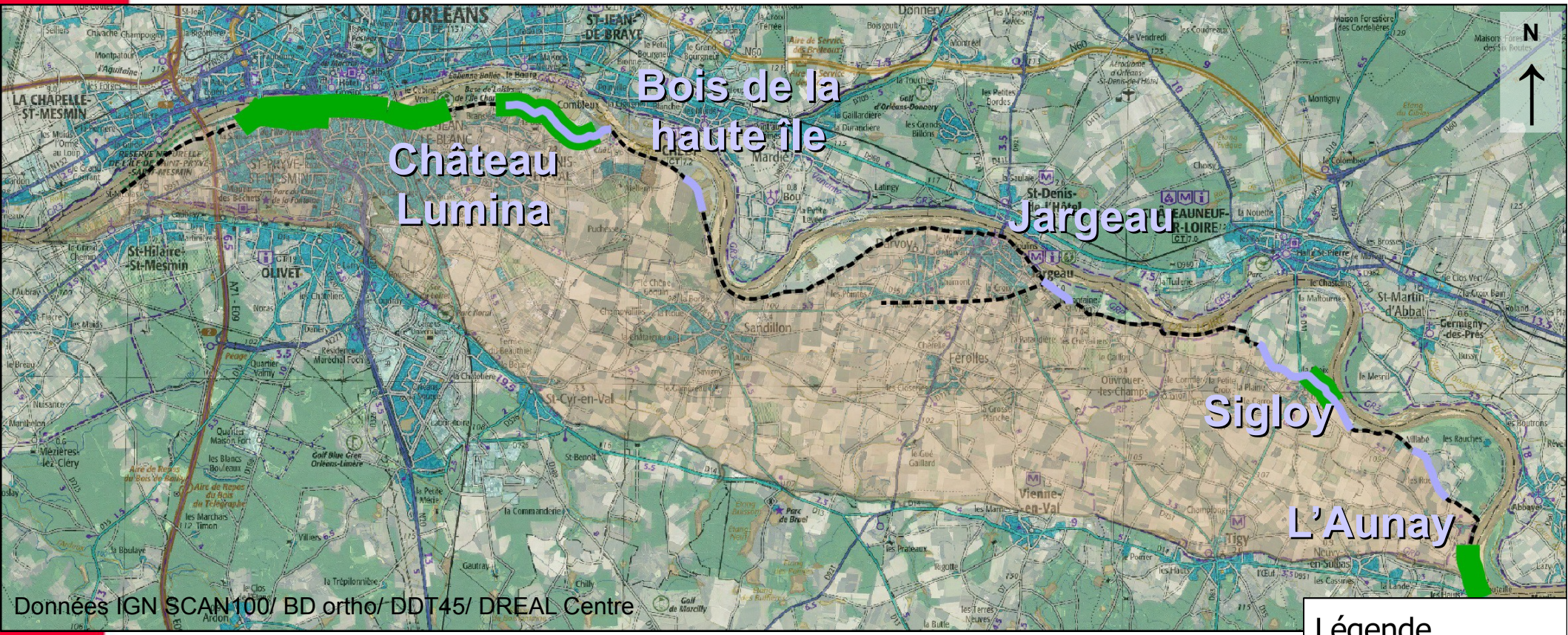
Canalisations/ structures encastrées

- Celles qui sont au droit d'un renforcement corps de digue seront traitées
- Pour les autres, opération spécifique :
  - Traitement des canalisations/ structures prioritaires
  - Opportunité pour les canalisations/ structures non prioritaires
- Facteurs à prendre en compte pour les canalisations
  - Type/ diamètre
  - hauteur
  - Mode de réalisation
  - Nature du concessionnaire

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Ecrival



Hors suppression de banquettes côté val

Prise en compte des zonages Ecrival dans les opération

Légende

système d'endiguement

Val d'Orléans

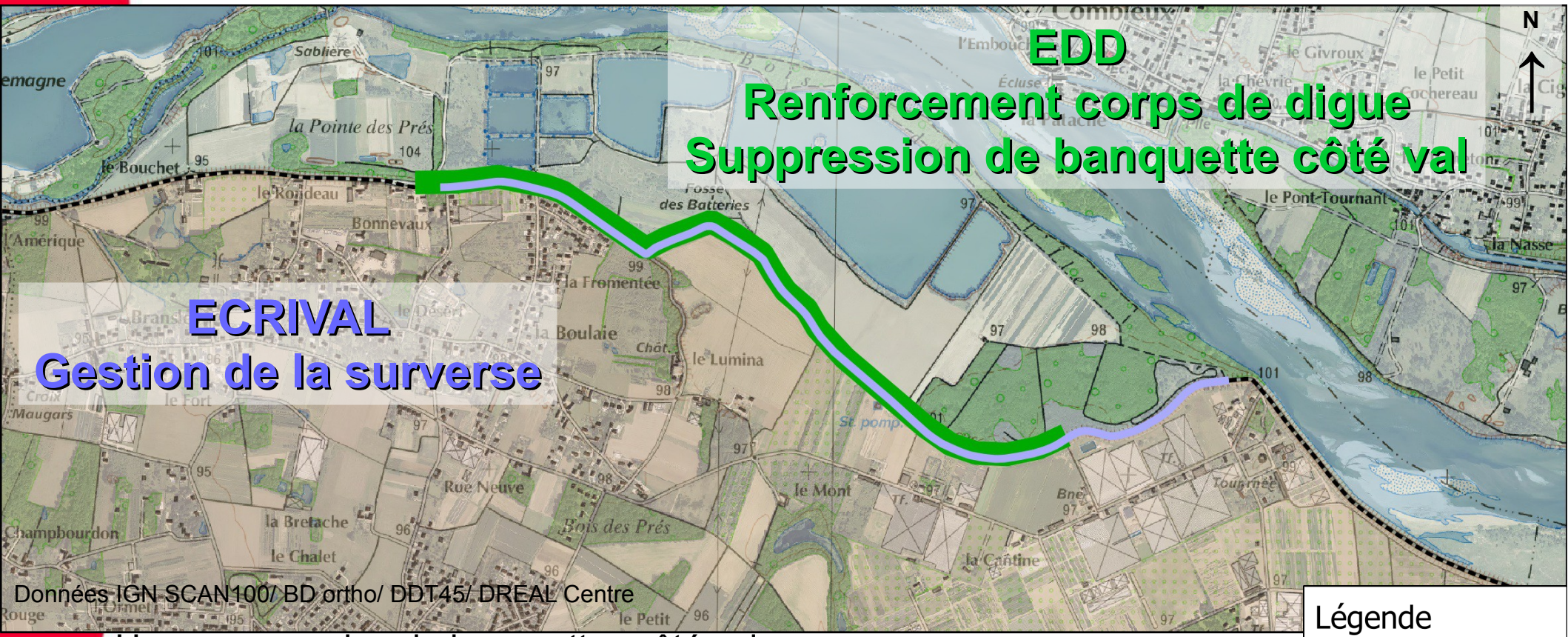
EDD linéaire

Zonage Ecrival

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Ecrival



Hors suppression de banquettes côté val

Opération conjointe ou opérations compatibles ?

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Autres problématiques

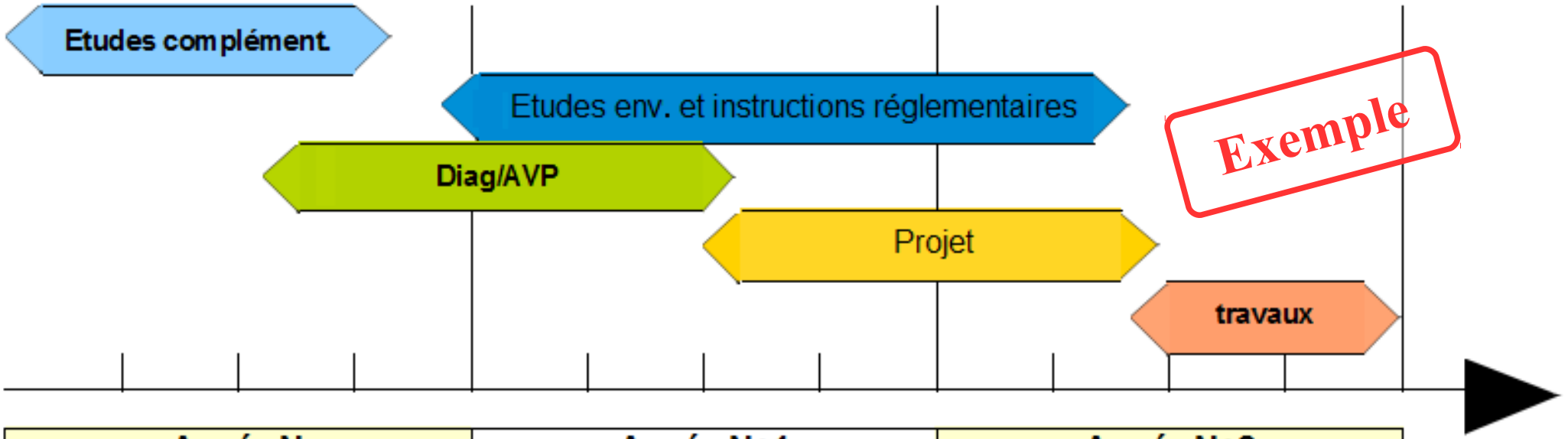
- Chemins de service
- Animaux fouisseurs
- Végétation ligneuse
- Restauration du lit
- Entretien courant

La prise en compte de ces problématiques est nécessaire pour relever le niveau de sûreté

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Calendrier



Année N				Année N+1				Année N+2			
T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
1 2 3	4 5 6	7 8 9	10 11 12	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10 11 12	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10 11 12

- A adapter à chaque opération

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Prochaines étapes

1. Calage des opérations
2. Rédaction du projet
3. Diffusion pour fin 2014

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Merci de votre attention